# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-239930

(43) Date of publication of application: 28.11.1985

(51)Int.CI.

G11B 7/00

G11B 7/26 G11B 23/00

(21)Application number: 59-096217

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

14.05.1984

(72)Inventor: KOIDE HIROSHI

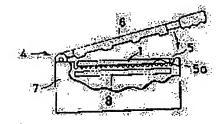
**KUNIKANE MAKOTO** 

#### (54) METHOD FOR MAKING OPTICAL DISC UNREUSABLE

#### (57) Abstract:

PURPOSE: To make reuse of an optical disc impossible to reduce the cost of disc abolition considerably by subjecting one face, at least, of the optical disc to the roughing treatment.

CONSTITUTION: A disposing device 4 which makes the optical disc unreusable consists of a placing part 5, on which an optical disc 1 is placed, and a pressing plate 6 which presses the optical disc placed on this placing part 5. The pressing plate 6 is pivotally stuck to a device body 7, and a disc placing surface 5a of the placing part 5 has many irregular and relatively sharp projections. Consequently, when the optical disc 1 to be abandoned is placed on the placing part 5 and is pressed by the pressing plate 6, the disc surface pressed to the disc placing surface 5a, for example, the surface of a transparent layer 2 is roughed by projections on the placing surface. In this invention, the cost of abolition is reduced considerably because it is sufficient if one face, at least, of the optical disc is roughed.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

#### (9)日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出願 公開

### ② 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 - 239930

Mat Cl.

識別記号

厅内整理番号

每公開 昭和60年(1985)11月28日

G 11 B 7/00 7/26

Z-7734-5D

8421-5D

Z-7177-5D 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3页)

の発明の名称

光ディスクの再使用不能処理方法

②特 願 昭59-96217

@出 願 昭59(1984)5月14日

砂発明 者

小 出

칟 眞 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

网络明 者 国 兼

23/00

東京都大田区中縣込1丁目3番6号 株式会社リコー内 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

の出 限 人 株式会社リコー

砂代 理 人 弁理士 樺 山 亨

財 粮 型

弱明の名称

先ディスクの再使用不能処理方法 特許錦泉の範囲

光ディヌクの少なくとも一つの面に短面処理を 施すととにより、波光ディスクの再使用を不能に する光ディスクの再使用不能処理方法。

発明の詳細な説明

披新分野

との発明は、光ディスクの再使用不能処理方法 に関する。

贫 来 技 衔

機密に選する情報を配録した光ディスクは、これを開業する場合、磁密の構造を削ぐために、機械的に破壊していた。機様する光ディスクが少ない中は、それでもよいが、参数になると、その処理が頼わしくかるという不具合がある。

目 的

本郷明の目的は、光ディスクの男使用を、簡単な方法で不能にする処理方法の提供にある。

續 成

以下、本発明方法を実施するに適した整置を例に挙げて本発明を評価に説明する。

第1回だおいて、先ディスク1は、アクリルからなる透明度2と記録形でとからなっている。記録層3の凹凸表面には、適宜の表面処理が描されていて、その凸部にレーザー光によるピット(固示せず)が形成されている。

かかる光ディスクを再使用不能とするためには、上記記録雇3を破壊するか、選択區2にかける光の遊路を送ぎるか或いはこれを思して、情報の光の遊路の数を不能にすればといる。この遊園は、符号4は、処理病のを示している。この遊園では、光ディスク1を被置する以散部5と、この遊園でとれた光ディスクを評価でする神圧板のとから、被優部5のディスクを対している。被優部5の実施数の突然を有している。機関に扱いたのが、スク1を執路であるに、ディスク製造師54

- 2 -

#### **转院昭60-239930(2)**

に接した方のディスクの両、例えば透明局2の設 面は、第3 選択符号 2 A で示すように、超似而の 発掘によって钼丽化されてしゅう。光ディスク 1 を弾圧する秤圧板 6 にも尖锐な尖越を設ければ、 駄ディスクの両値を想面化できる。

第2回だおいて、ディスク被削別 3mの下位に 熱照 8 を配訳して、光ディスク 1 を加熱しながら 概両処理を鈍してもよい。

第2図に示した例は、プレスによる判断処理で あるが、ワイヤーブランによってディスク類を税 してもよい。

第1回において、光ディスク1は、送りローラー対り、10によって示矢方向へ送られる。両ローラー対の間には、ワイヤーを確え込まれたプラシローラー11が配置されていて、このプラシローラー0種先は光ディスクの移動が上に位置している。ブラシローラー11は、光ディスク1が送られるとき、その1つの面には、ブラシローラー11によって透機された、終5回

**-** 3 -

第8図において、光ディスターは、送りローラー対14によって示矢方向へ遊送される。そして、例えば透明隔2(第1図が照)には、盗布ローラー15によって、当該透明筋2を役すたとのできる放削16が墜布される。この放倒16によって選明局2が役されて、その表面が相される。该削強布行程の次に、超殺菌をブラシ17で超振すれば、額爾処理はより完全となる。ブラシ17は目転してもよい。

#### 数 源

以上配供したように、本発明によれば、光ディスクの少なくとも一つの面に框面処理を施したので、これを嵌取数段に破壊したとしても、短面化されたことによる乱反射や刷折により、配数を飲み取ることができず、機密の保持が確実となる。

そして、本発明は、光ディスクの少なくとも一つの面を収面化すれば足りるので、ディスク路袋のコストが扱めて低くなる。

#### **図面の館単な説明**

第1図は光ディスクの部分拡大断面図、第2図

に示すよりな例象数 2B が形成される。第 5 図はブラシローラー 11 に一回接触させた場合の例象 頭を示しているが、複数回接触させると、表面を 関に観すととができる。

次に、第6回において、光ディスク1は、ターンテーブル12に固定数配されている。との光ディスク1の一面には、ワイヤーブラシ13が圧砂させられている。ターンテーブル12が開転すると、ディスクの面には常れる。この場合、光ディスクの間を改される。この場合、光ディスクを、放ディスク本米の回転中心とタ・ンテーブル12の回転中心とをすらして徹底間定まるとが傾心させられるのでより好都合とする。然6回に示す例は、光ディスクがかっかりと関係数20位に対する。ならでは、光ディスクがからとなる。然6回に示す例は、光ディスクがからとなる。然6回に示す例は、光ディスクがからとなる。然6回におけたカセットに移動されている場合、カセットに移動になる。第6回及び第6回性、機械的処理によって光ディスクが発音の対応を

- 4 -

銀面を担するとができる。

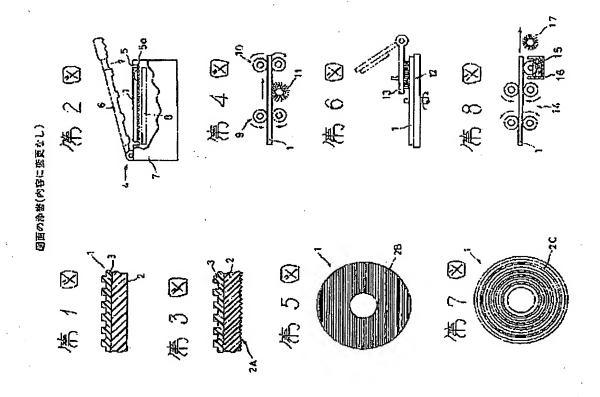
129の装頭を担したが、化学的処理によっても

は本発明を映施する設督の一例を示す部分断面側 面倒、第3回は租面処理された光ディスクの協分 拡大断面図、第4回は本発明を実施する軽緩のの動 の例を示す機略都成回、第5回は第4回に示す被 般によう符られた削条板を有する光ディスクの平 両図、節9回は本発明を実施する質に佛の例を示す 状略構成図、第7回は第6回に示す基礎により 得られた削条板を有する光ディスクの平面 のは本発明を実施する質に別の例を示す 根略構成図である。

1 … 光ディスク、 2A … 短面化された面、2B. 2C … 削条変。

代理人 遊 山





手 糖 稍 距 罄 (方式)

昭和59年8月7日



#### 经保证记录 女母 李 醇

- 3 額式をする者当岸との阻器 符許出顧人名 称 (574) 株式会社リコー
- 4 代 週 人

值 所 南京部他团合区磁型4丁目5套4号

院 名 (6787) 培 山

5 御正命令の日任 - 昭和59年 7 月3\_1日

6 福正の対象

園 前

59.8.8

7 静正の写著

職事に虚初に幾付した関語のかず・別証の とおり(内容に変更なし)